| **Код и наименование****профессиональной компетенции** | **Индикатор достижения профессиональной компетенции****Знает - 1; Умеет- 2; Опыт деятельности - 3 (владеет/ имеет навыки)** | **Дисциплины и практики части ОПОП, определяемой участниками образовательных отношений** |
| --- | --- | --- |
| ПК-1 Выполнение и организация научных исследований в сфере железнодорожного строительства | **ПК-1.1.1** **Знает** актуальную нормативную документацию в области проектирования, строительства и эксплуатации железнодорожной инфраструктуры, экономического и экологического обоснования проектных решений, экономической и экологической оценки производственной деятельности предприятия | Проектирование инфраструктуры высокоскоростных железных дорогСтроительство и эксплуатация инфраструктуры высокоскоростных железных дорогЭкология транспортных системЭкологическая оценка проектных решенийЭкономика высокоскоростного железнодорожного транспорта (дополнительные главы)Организация переустройства железных дорог под скоростное и высокоскоростное движение поездовЭкология транспорта и ее процессы |
| **ПК-1.1.2** **Знает** научно-техническую документацию в области проектирования, строительства и эксплуатации железнодорожной инфраструктуры, экономического и экологического обоснования проектных решений, экономической и экологической оценки производственной деятельности предприятия, в том числе охранные документы: патенты, выложенные и акцептованные заявки | Проектирование инфраструктуры высокоскоростных железных дорогСтроительство и эксплуатация инфраструктуры высокоскоростных железных дорогЭкология транспортных системЭкологическая оценка проектных решенийЭкономика высокоскоростного железнодорожного транспорта (дополнительные главы)Организация переустройства железных дорог под скоростное и высокоскоростное движение поездовЭкология транспорта и ее процессы |
| **ПК-1.1.3** **Знает** методы определения патентной чистоты объекта техники | Теория транспортных систем |
| **ПК-1.2.1** **Умеет** применять актуальную нормативную документацию в области проектирования, строительства и эксплуатации железнодорожной инфраструктуры, экономического и экологического обоснования проектных решений, экономической и экологической оценки производственной деятельности предприятия | Проектирование инфраструктуры высокоскоростных железных дорогСтроительство и эксплуатация инфраструктуры высокоскоростных железных дорогЭкология транспортных системЭкологическая оценка проектных решенийЭкономика высокоскоростного железнодорожного транспорта (дополнительные главы)Организация переустройства железных дорог под скоростное и высокоскоростное движение поездовЭкология транспорта и ее процессы |
| **ПК-1.3.1** **Владеет навыками** разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок | Научно-исследовательская работа *(практика)* |
| **ПК-1.3.2** **Владеет навыками** организации сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок | Научно-исследовательская работа *(практика)* |
| **ПК-1.3.3** **Владеет навыками** проведения анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений | Научно-исследовательская работа *(практика)* |
| **ПК-1.3.4** **Владеет навыками** осуществления теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений | Научно-исследовательская работа *(практика)* |
| **ПК-1.3.5** **Владеет навыками** проведения наблюдений и измерений, составления их описаний и формулировки выводов | Научно-исследовательская работа *(практика)* |
| **ПК-1.3.6** **Владеет навыками** внедрения результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями | Научно-исследовательская работа *(практика)*Проектная практика |
| **ПК-1.3.7** **Владеет навыками** составления отчетов (разделов отчетов) по теме или по результатам проведенных экспериментов | Научно-исследовательская работа *(практика)*Преддипломная практика |
| ПК-2 Управление трудовыми ресурсами подразделения организации железнодорожного транспорта | **ПК-2.1.1** **Знает** нормативные и руководящие документы по управлению трудовыми ресурсами подразделения организации железнодорожного транспорта | Подвижной состав высокоскоростного железнодорожного транспортаТехническое обслуживание подвижного состава высокоскоростного железнодорожного транспорта  |
| **ПК-2.1.2** **Знает** порядок утверждения структуры и штата подразделения организации железнодорожного транспорта | Теория электрических транспортных системУправление транспортом и логистический бизнесКомпьютерные и коммуникационные технологии железнодорожных систем автоматики и телемеханики |
| **ПК-2.1.3** **Знает** порядок заключения и исполнения договоров, в том числе при управлении трудовыми ресурсами | Экономика высокоскоростного железнодорожного транспорта (дополнительные главы)Организация переустройства железных дорог под скоростное и высокоскоростное движение поездов |
| **ПК-2.1.4** **Знает** методы управления, предупреждения и разрешения межличностных и межгрупповых конфликтов | Экономика высокоскоростного железнодорожного транспорта (дополнительные главы)Организация переустройства железных дорог под скоростное и высокоскоростное движение поездов |
| **ПК-2.2.1** **Умеет** выбирать организационную структуру подразделения организации железнодорожного транспорта | Теория электрических транспортных системУправление транспортом и логистический бизнесКомпьютерные и коммуникационные технологии железнодорожных систем автоматики и телемеханики |
| **ПК-2.2.2** **Умеет** принимать решения по результатам реализации правовых актов, регулирующих социально-трудовые отношения | Организация эксплуатации и управление движением поездов на высокоскоростных железнодорожных магистралях (в том числе вопросы безопасности) |
| **ПК-2.2.3** **Умеет** анализировать внутреннюю и внешнюю среду организации с целью определения ее потенциала, тенденций и стратегий развития | Экономика высокоскоростного железнодорожного транспорта |
| **ПК-2.2.4** **Умеет** пользоваться стратегическими и тактическими методами управления, предупреждения и разрешения межличностных и межгрупповых конфликтов | Экономика высокоскоростного железнодорожного транспорта (дополнительные главы) |
| **ПК-2.3.1** **Владеет навыками** организации работы по формированию структуры и штата подразделения организации железнодорожного транспорта | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-2.3.2** **Владеет навыками** организации работы по укреплению трудовой и производственной дисциплины с принятием корректирующих мер | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-2.3.3** **Владеет навыками** организации работы по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, созданию безопасных условий труда, улучшению культурно-бытовых и жилищных условий работников подразделения организации железнодорожного транспорта с принятием корректирующих мер | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-2.3.4** **Владеет навыками** организации выполнения нормативных правовых актов, регулирующих социально-трудовые отношения, с принятием корректирующих мер | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-2.3.5** **Владеет навыками** заключения трудовых договоров с работниками подразделения железнодорожного транспорта | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-2.3.6** **Владеет навыками** организации работы по организации, оплате, мотивации труда с принятием корректирующих мер | Исполнительская практикаПроектная практика |
| ПК-3 Контроль деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта | **ПК-3.1.1** **Знает** нормативные и руководящие документы по контролю деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта | Безопасность транспорта и технология управления |
| **ПК-3.1.2** **Знает** методы технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности | Экономика высокоскоростного железнодорожного транспорта |
| **ПК-3.1.3** **Знает** оснащение подразделения организации железнодорожного транспорта и правила его технической эксплуатации | Теория электрических транспортных системУправление транспортом и логистический бизнесКомпьютерные и коммуникационные технологии железнодорожных систем автоматики и телемеханики |
| **ПК-3.2.1** **Умеет** оценивать степень выполнения прогнозов экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта | Экономика высокоскоростного железнодорожного транспорта |
| **ПК-3.2.2** **Умеет** выбирать корректирующие меры при контроле деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта, в том числе: при нарушении сроков осуществления платежей в бюджет, обязательств перед юридическими и физическими лицами; при нарушении локальных нормативных актов о дисциплине работников подразделения организации железнодорожного транспорта; при нарушениях системы оплаты труда и материального стимулирования | Экономика высокоскоростного железнодорожного транспорта |
| **ПК-3.3.1** **Владеет навыками** формирования системы контроля деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-3.3.2** **Владеет навыками** анализа экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта с принятием корректирующих мер | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-3.3.3** **Владеет навыками** контроля своевременности осуществления платежей в бюджет, выполнения обязательств перед банками, заказчиками, поставщиками с принятием корректирующих мер | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-3.3.4** **Владеет навыками** контроля соблюдения локальных нормативных актов о дисциплине работников подразделения организации железнодорожного транспорта с принятием корректирующих мер | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-3.3.5** **Владеет навыками** контроля соблюдения требований охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-3.3.6** **Владеет навыками** контроля правильности применения системы оплаты труда и материального стимулирования с принятием корректирующих мер | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-3.3.7** **Владеет навыками** оценки эффективности внедрения проектов развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям | Исполнительская практикаПроектная практика |
| ПК-4 Планирование деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта | **ПК-4.1.1** **Знает** нормативно-технические и руководящие документы по контролю выполнения мероприятий по реализации технической политики подразделения организации железнодорожного транспорта | Организация и управление производственной деятельностиОрганизация эксплуатации и управление движением поездов на высокоскоростных железнодорожных магистралях (в том числе вопросы безопасности) |
| **ПК-4.1.2** **Знает** правила технической эксплуатации железных дорог, а также устройство, назначение и правила технической эксплуатации железнодорожного подвижного состава, устройств и оборудования железнодорожной инфраструктуры, зданий, сооружений, подъемных механизмов, технологического оборудования и инженерных сетей подразделения организации железнодорожного транспорта | Инфраструктура высокоскоростных железных дорогОрганизация эксплуатации и управление движением поездов на высокоскоростных железнодорожных магистралях (в том числе вопросы безопасности) |
| **ПК-4.1.3** **Знает** технологию производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта | Теория электрических транспортных системУправление транспортом и логистический бизнесКомпьютерные и коммуникационные технологии железнодорожных систем автоматики и телемеханики |
| **ПК-4.1.4** **Знает** порядок составления и применения сетевых графиков производства работ, выполняемых подразделением организации железнодорожного транспорта | Экономика высокоскоростного железнодорожного транспорта (дополнительные главы)Организация переустройства железных дорог под скоростное и высокоскоростное движение поездов |
| **ПК-4.1.5** **Знает** нормы расхода материалов на выполнение работ подразделением организации железнодорожного транспорта | Строительство и эксплуатация инфраструктуры высокоскоростных железных дорог |
| **ПК-4.1.6** **Знает** требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности | Организация и управление производственной деятельности |
| **ПК-4.1.7** **Знает** трудовое законодательство Российской Федерации, в том числе особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов | Организация эксплуатации и управление движением поездов на высокоскоростных железнодорожных магистралях (в том числе вопросы безопасности) |
| **ПК-4.1.8** **Знает** экономику, организацию производства, труда и управления на железнодорожном транспорте | Экономика высокоскоростного железнодорожного транспортаЭкономика высокоскоростного железнодорожного транспорта (дополнительные главы)Организация переустройства железных дорог под скоростное и высокоскоростное движение поездов |
| **ПК-4.1.9** **Знает** виды и формы производственного контроля | Безопасность транспорта и технология управления |
| **ПК-4.1.10** **Знает** порядок работы с информацией, составляющей коммерческую тайну | Теория электрических транспортных системУправление транспортом и логистический бизнесКомпьютерные и коммуникационные технологии железнодорожных систем автоматики и телемеханики |
| **ПК-4.1.11** **Знает** требования системы экологического менеджмента в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей | Экология транспорта и ее процессы |
| **ПК-4.1.12** **Знает** правила и нормы деловой этики | Планирование работы общественного транспорта |
| **ПК-4.2.1** **Умеет** оценивать деятельность работников подразделения организации железнодорожного транспорта | Экономика высокоскоростного железнодорожного транспорта |
| **ПК-4.2.2** **Умеет** принимать решения при несоблюдении проектной, конструкторской и технологической дисциплины, правил и инструкций по охране труда, санитарных норм и правил, правил пожарной безопасности, электробезопасности, требований государственных надзорных органов | Безопасность транспорта и технология управления |
| **ПК-4.2.3** **Умеет** принимать решения при невыполнении планов внедрения новой техники и технологии, планов проведения организационно-технических мероприятий, планов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ | Подвижной состав высокоскоростного железнодорожного транспортаТехническое обслуживание подвижного состава высокоскоростного железнодорожного транспорта  |
| **ПК-4.2.4** **Умеет** выбирать корректирующие меры при несоблюдении сроков разработки новой техники и технологии производства, проектов реконструкции, обновления и модернизации оборудования, комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, автоматизированных систем управления производством | Теория электрических транспортных системУправление транспортом и логистический бизнесКомпьютерные и коммуникационные технологии железнодорожных систем автоматики и телемеханики |
| **ПК-4.3.1** **Владеет навыками** выбора методов контроля реализации мероприятий (планов) по направлениям технологического и технического развития | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-4.3.2** **Владеет навыками** контроля соблюдения проектной, конструкторской и технологической дисциплины, правил и инструкций по охране труда, санитарных норм и правил, правил пожарной безопасности, электробезопасности, требований природоохранных органов с принятием корректирующих мер | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-4.3.3** **Владеет навыками** контроля выполнения планов внедрения новой техники и технологии, планов проведения организационно-технических мероприятий, планов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ с принятием корректирующих мер | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-4.3.4** **Владеет навыками** контроля разработки новой техники и технологии производства, проектов реконструкции, обновления и модернизации оборудования, комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, автоматизированных систем управления производством с принятием корректирующих мер | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-4.3.5** **Владеет навыками** анализа замечаний, выявленных по результатам контроля реализации мероприятий (планов) по направлениям технологического и технического развития, с разработкой мероприятий по их устранению | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-4.3.6** **Владеет навыками** оценки эффективности внедрения мероприятий технологического и технического развития производства с принятием корректирующих мер | Исполнительская практикаПроектная практика |
| ПК-5 Организация деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта | **ПК-5.1.1** **Знает** нормативно-технические и руководящие документы по организации деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта | Подвижной состав высокоскоростного железнодорожного транспортаТехническое обслуживание подвижного состава высокоскоростного железнодорожного транспорта  |
| **ПК-5.1.2** **Знает** порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве | Безопасность транспорта и технология управления |
| **ПК-5.1.3** **Знает** принципы и порядок оценки результатов работы работников и структурного подразделения на основе системы ключевых показателей деятельности | Экономика высокоскоростного железнодорожного транспорта |
| **ПК-5.1.4** **Знает** принципы распределения функций между руководителями и способы коллективного управления процессами | Экономика высокоскоростного железнодорожного транспорта (дополнительные главы)Организация переустройства железных дорог под скоростное и высокоскоростное движение поездов |
| **ПК-5.1.5** **Знает** способы получения информации с использованием цифровых технологий | Теория электрических транспортных системУправление транспортом и логистический бизнесКомпьютерные и коммуникационные технологии железнодорожных систем автоматики и телемеханики |
| **ПК-5.1.6** **Знает** способы и методы оперативного управления | Организация эксплуатации и управление движением поездов на высокоскоростных железнодорожных магистралях (в том числе вопросы безопасности) |
| **ПК-5.2.1** **Умеет** выбирать параметры распределения функций управления деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта | Подвижной состав высокоскоростного железнодорожного транспортаТехническое обслуживание подвижного состава высокоскоростного железнодорожного транспорта  |
| **ПК-5.2.2** **Умеет** определять параметры использования человеческих ресурсов | Безопасность транспорта и технология управления |
| **ПК-5.2.3** **Умеет** использовать информационные источники в области организации деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта | Теория электрических транспортных системУправление транспортом и логистический бизнесКомпьютерные и коммуникационные технологии железнодорожных систем автоматики и телемеханики |
| **ПК-5.2.4** **Умеет** определять возможность применения новых технологий | Экология транспорта и ее процессы |
| **ПК-5.2.5** **Умеет** применять методы системного и стратегического анализа | Планирование работы общественного транспорта |
| **ПК-5.3.1** **Владеет навыками** административного управления производственно-хозяйственной деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта, в том числе распределения функций между заместителями или руководителями производственных подразделений | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-5.3.2** **Владеет навыками** определения ответственных исполнителей за реализацию планов производственно-хозяйственной деятельности и развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-5.3.3** **Владеет навыками** установления контрольных параметров и видов отчетности по производственно-хозяйственной деятельности и внедрения планов развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-5.3.4** **Владеет навыками** организации работы по повышению эффективности производства путем внедрения передового опыта и достижений науки и техники в организацию транспортного процесса, в том числе по проведению мероприятий по улучшению эффективности использования материальных, топливно-энергетических, финансовых ресурсов | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-5.3.5** **Владеет навыками** организации работы по соблюдению законодательства Российской Федерации об охране окружающей среды, требований охраны труда, электробезопасности, промышленной и пожарной безопасности в пределах деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-5.3.6** **Владеет навыками** координирования деятельности подчиненных руководителей подразделения организации железнодорожного транспорта с принятием корректирующих мер | Исполнительская практикаПроектная практика |
| ПК-6 Контроль хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений | **ПК-6.1.1****Знает** требования законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов, нормативно-методических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации на проектирование и строительство объектов инфраструктуры железных дорог | Инфраструктура высокоскоростных железных дорогПроектирование инфраструктуры высокоскоростных железных дорог |
| **ПК-6.1.2****Знает** процедуру и порядок прохождения запросов в органах власти, службах и ведомствах, принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки, а также порядок оформления, регистрации и классификации документов | Планирование работы общественного транспорта |
| **ПК-6.1.3****Знает** процесс проектирования объектов капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения, модернизации, включая нормы времени на разработку проектной, рабочей документации | Инфраструктура высокоскоростных железных дорогПроектирование инфраструктуры высокоскоростных железных дорогТеория транспортных систем |
| **ПК-6.1.4****Знает** процесс строительства объектов капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения, модернизации | Строительство и эксплуатация инфраструктуры высокоскоростных железных дорог |
| **ПК-6.2.1****Умеет** применять стандарты делопроизводства для подготовки запросов в ведомства и службы для получения необходимых данных для разработки проектной, рабочей документации объекта капитального строительства, применять правила ведения переговоров и деловой переписки | Строительство и эксплуатация инфраструктуры высокоскоростных железных дорог |
| **ПК-6.2.2** **Умеет** осуществлять контроль за ходом разработки проектной и рабочей документации, включая соблюдение сроков разработки, технического уровня принимаемых решений, рационального расходования средств на выполнение проектно-изыскательских работ | Проектирование инфраструктуры высокоскоростных железных дорог |
| **ПК-6.3.1** **Имеет навыки** подготовки и утверждения заданий на выполнение работ на подготовку проектной документации объекта капитального строительства, включая подготовку запросов в ведомства и службы для получения исходных данных, технических условий, разрешений | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-6.3.2** **Имеет навыки** определения критериев отбора участников по подготовке проектной документации и по строительству объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, отбора исполнителей таких работ, а координацией деятельности исполнителей таких работ | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-6.3.3** **Имеет навыки** анализа ответов из ведомств и служб на направленные запросы, предложений и заданий проектировщиков различных специальностей, опыта проектирования, строительства и эксплуатации построенных объектов и подготовка на этой основе предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решений | Исполнительская практикаПроектная практикаПреддипломная практика |
| **ПК-6.3.4** **Имеет навыки** контроля графика выполнения проектной, рабочей документации, проведения совещаний о выполнении разработки проектной, рабочей документации с участием инженерно-технических работников различных подразделений для принятия окончательных решений по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства | Исполнительская практикаПроектная практика |
| ПК-7 Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику | **ПК-7.1.1****Знает** правила комплектования проектной документации (правила переплета, пакетирования, формы актов и накладных), основные документы и порядок сдачи проектной и рабочей документации заказчику | Организация проектно-изыскательской деятельности |
| **ПК-7.2.1** **Умеет** выполнять экономические и технические расчеты по проектным решениям | Экономика высокоскоростного железнодорожного транспорта (дополнительные главы)Организация переустройства железных дорог под скоростное и высокоскоростное движение поездовТеория транспортных систем |
| **ПК-7.2.2** **Умеет** применять требования к составу проектной и рабочей документации при ее разработке, комплектации, переплете и передачи в органы экспертизы, исполнительной власти, согласующим организациям и заказчику с оформлением документов на передачу | Проектирование инфраструктуры высокоскоростных железных дорог |
| **ПК-7.2.3** **Умеет** применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для проверки проектной, рабочей документации для объекта капитального строительства | Безопасность транспорта и технология управления |
| **ПК-7.3.1** **Владеет навыками** разработки проектной и рабочей документации на узлы и элементы объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, включая передачу сбор и проверку документации от проектировщиков различных специальностей на полноту и проверку проектных решений на патентную чистоту и патентоспособность впервые примененных в проекте или разработанных для него технологических процессов, оборудования, приборов, конструкций, материалов и изделий, составление общей пояснительной записки по объекту и паспорта объекта | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-7.3.2** **Владеет навыками** согласования и утверждения проектной и рабочей документации с оформлением сопроводительных документов (актов приема-передачи, сопроводительных писем и накладных для проектной, рабочей документации), согласования проектной, рабочей документации, защиты проектных решений в согласующих и экспертных инстанциях | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-7.3.3** **Владеет навыками** формирования комплекта проектной и рабочей документации в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов, передача ее заказчику, в различные службы и ведомства | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-7.3.4** **Владеет навыками** утверждения, представления, согласования и приемки результатов работ по подготовке проектной документации | Исполнительская практикаПроектная практика |
| ПК-8 Организация процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений | **ПК-8.1.1** **Знает** нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе объектов в эксплуатацию  | Строительство и эксплуатация инфраструктуры высокоскоростных железных дорог |
| **ПК-8.2.1** **Умеет** выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе авторского надзора отклонений и нарушений | Организация проектно-изыскательской деятельности |
| **ПК-8.2.2****Умеет** осуществлять авторский надзор, проверять соблюдение утвержденных проектных решений, руководствуясь нормативными документами, в целях соблюдения проектных решений в ходе строительства и при вводе объекта в эксплуатацию, формировать необходимую документацию о ходе и результатах осуществления авторского надзора | Строительство и эксплуатация инфраструктуры высокоскоростных железных дорог |
| **ПК-8.2.3****Умеет** проводить освидетельствование строящихся объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта | Строительство и эксплуатация инфраструктуры высокоскоростных железных дорог |
| **ПК-8.3.1** **Владеет навыками** проведения мероприятий авторского надзора за строительством, включая инструктаж специалистов для его проведения и составление и отслеживание графиков авторского надзора, контроль соблюдения и защиту принятых решений и устранение замечаний, подготовки и документального оформления (журнал авторского надзора), контроля соблюдения проектных решений, освидетельствования промежуточных и скрытых работ с оформлением необходимого комплекта документов | Исполнительская практикаПроектная практика |
| **ПК-8.3.2** **Владеет навыками** уточнения проектной документации, внесения изменений в проектную, рабочую документацию при изменении технических решений | Исполнительская практикаПроектная практика |